

Fig.2

ı	ıy.z					
CNT	inputted register	data	m=1	m=2	m=3	m=4
0	AU	g(1)	•	•		•
	AL	g(2)	•	•	•	•
	CRU	max_pad			<u> </u>	
	CRL	min_pad				
1			M=AU<<2	N=AU<<1	P=AU<<1	Q=AU+AL<<1
	777	7/3	+AL<<1+8	+AL<<2+8	+AL<<1+8	+8
1	AU AL	g(3) g(4)				
	CRU	max_pad		1	†	
1	CRL	min_pad	1			
			M=AU<<1	N=AU<<1	P=AU<<2	Q=AU<<1
			+AL+M	+AL<<1+N	+AL<<1+P	+AL<<2+Q
2	AU	g (5)		<u>.</u>		
	AL	g(6)				
ł	CRU CRL	max_pad min_pad			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Į.	Ç.R.H		M=AU+CRL<<1	N=AU+AL	P=AU<<1	Q=AU<<1
1	'	}	+M	+11	+AL+P	+AL<<1+0
3	AU	g(7)			•	•
'	AL	g(8)				•
	CRU	max_pad			<u>.</u>	
l	CRL	min_pad		N=CRL<<1	D-377. ODT	Q=AU+AL
1			M=CRL<<1 +CRL<<1+M	+CRL<<1+N	P=AU+CRL +P	+Q
4	AU	g(7)	TCRUTTER	1 CLUS CALL	7.5	
] -	ĀL	g(8)		•••••		
ĺ	CRU	max_pad			.	
	CRL	min_pad				•
		·	Don't Care	Don't Care	P=CRL+0	Q=CRL+0
<u> </u>		~ (3)	 		+P	+Q
5	AU	g(7) g(8)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	AL CRU	max_pad				}
	CRL	min_pad				
	***********		Don't Care	Don't Care	Don't Care	Don't Care
ļ						
6	<u>A</u> U	g(9)				
ľ	AL CRU	g(10) max_pad		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
į .	CRL	min_pad				
ł		rittin as titia.	M=AU<<2	N=AU<<1	P=AU<<1	Q=AU+AL<<1
			+AL<<1+8	+AL<<2+8	+AL<<1+8	+8
7	AU	g(11)				
}	AL	g(12)				
l	CRU	max_pad min_pad			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1.	CRL	MILIT DAG	M=AU<<1	N=AU<<1	P=AU<<2	Q=AU<<1
			+AL+M	+AL<<1+N	+AL<<1+P	+AL<<2+Q
8	AU	g(13)	•	•	•	•
	AL	g(14)	1	•	•	•
1	CRU	max_pad			l	[
	ÇRL	min_pad		Repeat the sec		
			1	the seventh cyc	cle after CNT=8	3)
			8	8	8	8
			+min_pad	+min_pad	+min_pad	+min_pad
			+min_pad +min_pad	+min_pad	+min_pad	+g(1)
		Ì	+min_pad +min_pad<<1	+min_pad<<1	+g(1)<<1	+g(2)<<1
			+min_Pad<<1	+g(1)<<1	+g(2)<<1	+g(3)<<1
1			+g(1)<<2	+g(2)<<2	+g(3)<<2	+g(4)<<2
	[+g(2)<<1	+g(3)<<1	+g(4)<<1	+g(5)<<1
:			+g(3)<<1	+g(4)<<1	+g(5)<<1	+g(6)<<1
			+g(4)	+g(5)	+g(6)	+g(7)
] :			+g (5)	+g(6)	+g(7)	+g(B)
į.	1	; I	1 31-1	,	,	

Fig.3

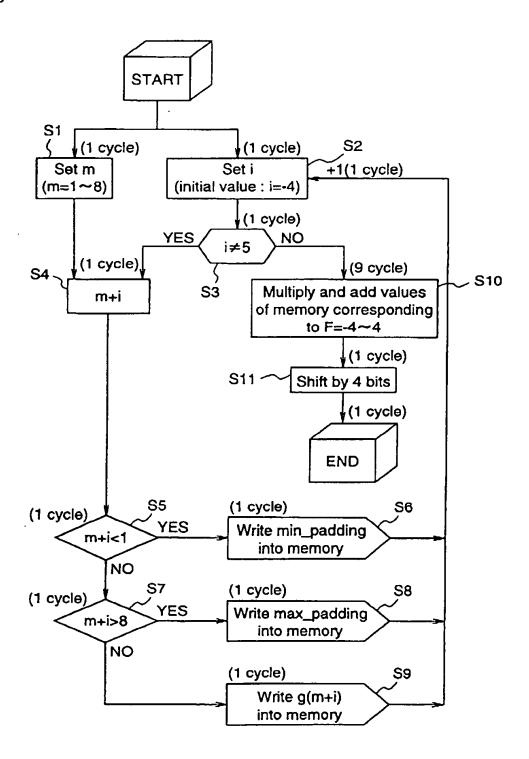
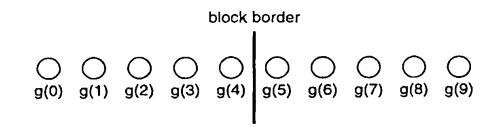


Fig.4





rig.:)					
1	inputted	stored	11	1	1	ł.
CNT	register	data	m=5	m=6	m=7	m=8
0	AU	g(1)	•		1	
	AL	g(2)	•	•		
1 1	CRU	max_pad]		
	CRL	min_pad				
1			R=AU+AL	S=AL	T=0+0	U=0+0
		135	+8	+8	+T	+Ŭ
1 1	AU	g(3) g(4)				
	AT, ÇRU	max_pad			••••••••	······
1	ČŘL	min_pad	{ ······			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			R=AU<<1	S=AU+AL<<1	T=AU+AL	U=AL+0
		<u> </u>	+AL<<1+R	+\$	+8	+8
2	AU	g(5)	•	•		
	AL	g(6)	•			ļ
1 .	CRU	max_pad	[
1	CRL	min_pad		C=377 - 43		
	ļ	· .	R=AU<<2 +AL<<1+R	S=AU<<1 +AL<<2+S	T=AU<<1 +AL<<1+T	U=AU+AL<<1 +U
3	AU	9(7)	TALL	<u> </u>	100×411	•
	ĀL	g(8)	ě	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	CRU	max_pad]	•		1
	CRL	min_pad				
			R=AU<<1	S=AU<<1	T=AU<<2	U=AU<<1
		- (2)	+AL+R	+AL<<1+S	+AL<<1+T	+AL<<2+U
4	AU	g(7) g(8)				
1	AL CRU	max_pad				
	CRL	min_pad				
] [· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	entra a s aran .	R=CRU+0	S=CRU+CRU	T=CRU<<1	U=CRU<<1
	_	i	+R	+S	+CRU+T	+CRU<<1+U
5	AU	g(7)				
	AL	g(8)				
	CRU	max_pad			·····	
	CRL	min_pad	R=0+0	S=0+0	T=CRU+0	U=CRU+CRU
1			+R_	3-0+0 +S	1=CR0+0 +T	+U
6	AU	g(9)	•		·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	AL	g(10)	•	•		
1 1	CRU	max_pad				
1 1	CRL	min_pad				
} {			R=AU+AL	S=AL	T=0+0 +T	0+0=U +U
7	AU	g(11)	+3	+8		+ 0
]	AL	g(12)		†····	†·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	CRU	max_pad	1	<u> </u>	†·····	†·····
1	CRL	min_pad	1]	I	[
			R=AU<<1	S=AU+AL<<1	T=AU:AL	U=AL+0
			+AL<<1+R	+S	+8	+8
8	ΑU	g(13)	•	•	•	•
	AL CRU	g(14)				•
	CRU	max_pad	,	 	j Samadan sala s	
	CRL	min_pad		Repeat the sec		,,
L Ì			1	ule sevenini cyt	cle after CNT=8	? ·
			8	8	8	8
			+g(1)	+g(2)	+g(3)	+g(4)
1 1			+g(2)	+g(3)	+g(4)	+g(5)
			+g(3)<<1	+g(4)<<1	+g(5)<<1	+g(6)<<1
			+g(4)<<1	+g(5)<<1	+g(6)<<1	+g(7)<<1
i I			+g(5)<<2	+g(6)<<2	+g(7)<<2	+g(8)<<2
l			+g(6)<<1	+g(7)<<1	+g(8)<<1	+max_pad<<1
j l			+g(7)<<1	+g(8)<<1	+max_pad<<1	max_pad<<1
			+g(8)	+max_pad	+max_pad	+max_pad
, 1			+max_pad	+max_pad	+max_pad	+max_pad
ı l					1	. —



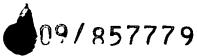


Fig.6

CNT	OUTD (output selection)						output		
	M	N	P	Q	R	S	T	U	
0									
	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1	x	x	x	х	х	x	x	x	x
2									
	x	x	x	x	x	х	x	x	x
3	x	х	х	х	x	х	x	x	x
4	1	2	х	х	x	x	x	x	1,2
5	x	x	3	4	x	x	x	x	3,4
6	x	х	x	x	5	6	x	x	5,6
7	x	х	х	х	x	х	7	8	
8							•		7,8
	х	x	x	x	х	х	x	x	х
	(Repeat the second cycle ~ the seventh cycle after CNT=8)								
	:								